

Махутов Николай Андреевич — член-корреспондент РАН.

Nikolai A. Makhutov — Corresponding Member of the Russian Academy of Sciences.

Глобальные проблемы развития современной цивилизации

Постановка проблемы

1. Исчезновение древних цивилизаций и опустынивание наиболее благоприятных для жизни экваториальных районов.

Современные крупнейшие пустыни мира (50 тыс. км², или 11% территории суши с учетом Арктики и Антарктиды, без их учета — 16,5 тыс. км²) — Сахара, пустыня Аравийского полуострова, Гоби, Калахари, Атакама, Негев, Намиб, Мохаве, Иудейская, Тар, Кызылкум, Цветная, Те-Пиннаклс.

На этих территориях сформировались древние цивилизации с 90% населения: египетская — середина IV тыс. до н.э., шумеров — IV тыс. до н.э., финикийская — II тыс. до н.э., вавилонская — не позднее III тыс. до н.э., индийская — IV тыс. до н.э., китайская — III тыс. до н.э., центрально- и южноамериканская доколумбовая, мургабская — II тыс. до н.э.

2. Опустынивание плодородных земель человеком на площади 16,5 млн км² (эквивалентно квадрату 4×4 тыс. км) с полным или частичным уничтожением флоры, фауны, объектов материальной культуры эквивалентно глобальной ядерной катастрофе с последующим повышением негативной роли:

- солнечной и тепловой радиации, с высыханием водных пространств;
- снижения естественной связанности углекислого газа и кислородного обеднения;
- снижения уровня биологического и антропогенного многообразия.

3. Опустынивание — процесс с обратным эффектом ядерной зимы (по Н.Н. Моисееву).

Точка бифуркации в истории земной цивилизации

1. Сложившиеся стихийно сценарии и технологии развития человеческой цивилизации с учетом опустынивания выталкивают ее в наиболее неблагоприятные зоны жизнедеятельности (Сибирь, Север, Арктика, Антарктида).

2. На повестку дня поставлены проблемы освоения и заселения космоса (Луна, Марс).

3. Интегральным результатом традиционного развития является исчерпание природных ресурсов жизнеобеспечения человечества, продолжение опустынивания Земли, глобальное потепление, накопление парниковых газов, разрушение озоновой защитной зоны.

4. В условиях современных идеологий и экономик человеческая цивилизация идет к своему закату.

5. Непримируемая борьба за природные ресурсы и жизненное пространство с возрастанием угрозы мировой термоядерной, химической, биологической и информационной войны усиливает и ускоряет негативные эффекты жизнедеятельности.

Стратегические риски глобальных проблем цивилизаций

1. Современные стратегии, модели, технологии и сценарии развития в рамках глобализации рыночных механизмов с приоритетом извлечения финансовой прибыли бесперспективны.

УДК 631

В ходе своего развития человеческая цивилизация неоднократно сталкивалась с рядом определенных трудностей и вызовов. В XXI в. проблемы приобрели совершенно новый, угрожающий характер и связаны они с исчерпанием природных ресурсов жизнеобеспечения человечества. Они касаются абсолютно всех жителей Земли, затрагивают интересы многих стран и народов. В статье приводятся стратегические риски и возможные пути решения глобальных проблем развития цивилизации.

Ключевые слова

Опустынивание, глобальные проблемы, эффект ядерной зимы.

2. Достижение самых высоких показателей социального и экономического развития (на уровне США) и потребление природных и человеческих ресурсов не отвечают реальным возможностям планеты: при душевом потреблении нефти в США на уровне 3,1 т/чел. потребуется ее ежегодная добыча на уровне 22,5 млрд т, что в 5,2 раза больше реальной добычи в настоящее время. Такой объем добычи нефти в ближайшей и отдаленной перспективе невозможен.

3. Несколько другая, но также неприемлемая ситуация имеет место в потреблении продуктов питания — их производство должно быть увеличено не менее чем 1,3 раза, а высококалорийных продуктов (мясо, молоко) — в 4 раза. При существующих технологиях и освоенных площадях сельхозугодий это маловероятно.

Ключевые решения глобальных проблем

1. Переориентация развития человеческой цивилизации состоит в формировании новой парадигмы возрождения опустыненных человеком наиболее благоприятных для жизнеобеспечения земель.

2. Отказ от разрушительных военных идей глобализации в рамках социально-экономической рыночной экономики с классической капиталистической, олигархической, спекулятивной и милитаристской направленностью.

3. Научно обоснованное замедление технологического прогресса и недопущение неконтролируемого развития технологий с высокими стратегическими рисками для выживания (безграничное увеличение продолжительности жизни, роботизация и автоматизация, генные изменения в природе человека, растительного и животного мира).

4. Современные достижения космических технологий показывают бесперспективность массового переселения людей на объекты в космическом пространстве.

5. Принятие человека в качестве определяющего фактора развития с научно обоснованными

критериями, нормами и правилами эволюционного повышения уровня человеческого потенциала (его физических, психологических и интеллектуальных возможностей на базе комплексного анализа стратегических рисков потерь человеческих жизней и здоровья).

6. Разработка исходных положений по затронутым проблемам в Институте экономических стратегий [1].

7. Планета Земля в ходе дальнейшего эволюционного развития человеческой цивилизации должна рассматриваться как основная база обитания человека в рамках приемлемых стратегических рисков для его жизнедеятельности и жизнеобеспечения.

8. Россия с ее многовековой историей развития на ортодоксальных принципах духовности, созидательности и справедливости может взять на себя инициативу научного обоснования, формирования и совершенствования новой стратегии развития человеческой цивилизации в XXI в. и III тыс. При этом должны быть учтены исторический опыт Китая и Индии, а также разработки, выполненные Римским, Бильдербергским, Изборским и другими клубами.

ПЭС 18171 / 11.12.2018

Источник

1. Стратегия становления устойчивого многополярного мироустройства на базе партнерства цивилизаций: доклад Ялтинского цивилизационного клуба / Под научн. ред. Ю.В. Яковца [Электронный ресурс] // Международный институт Питирима Сорокина — Николая Кондратьева. 2017. URL: http://misk.inesnet.ru/wp-content/uploads/2017/12/chapter_VI.pdf

Reference

1. *Strategiya stanovleniya ustoychivogo mnogopolyarnogo mirooustroystva na baze partnerstva tsivilizatsii: doklad Yaltinskogo tsivilizatsionnogo kluba* [The Strategy of Establishment a Sustainable Multipolar World Order Based on Partnership of Civilizations: Report of the Yalta Civilizational Club]. Pod nauchn. red. Yu.V. Yakovtza. Mezhdunarodnyi institut Pitirima Sorokina — Nikolaya Kondrat'eva, 2017, available at: http://misk.inesnet.ru/wp-content/uploads/2017/12/chapter_VI.pdf

Global Problems of Modern Civilization Development

In the course of its development, human civilization has repeatedly encountered a number of certain difficulties and challenges. In the XXI century problems have acquired a completely new, threatening character and are associated with depletion of natural resources for humanity livelihood. They concern absolutely all the Earth's inhabitants, affect the interests of many countries and peoples of the world. The article presents strategic risks and possible solutions to the global problems of the civilization development.

Keywords

Desertification, global problems, the effect of nuclear winter.